

# Balanço das edições do ano

Caro leitor,

Chegamos ao final de 2016, com as quatro edições da Revista CONCRETO & Construções registrando o mais elevado conteúdo técnico e o estado da arte de seus temas de capa – pavimentos de concreto, reforço e reabilitação de estruturas, reação álcali-agregado e informática aplicada às construções em concreto. Nas edições tivemos relatos dos eventos relevantes do setor, acompanhamentos dos trabalhos de comitês técnicos, divulgação de artigos técnicos, esclarecimentos de dúvidas e discussões sobre nossa atuação profissional para protagonizar, com elevada ética e competência, as soluções para diversos problemas de nossas cidades e da infraestrutura de nosso país. Um exemplo de caso marcante registrado pela Revista foi o do Viaduto Santo Amaro, em São Paulo, no qual a intervenção da Engenharia permitiu não só a reabilitação mas também sua readequação, com aumento do gabarito vertical, recuperando uma importante obra, outrora condenada pelo poder público em função do incêndio que a afetou.

Esse resultado foi possível pelo comprometimento de várias pessoas, em especial os membros do Comitê Editorial, o Diretor de Publicações, Eng. Eduardo Millen, e do editor da Revista, jornalista Fábio Pedroso, bem como os autores e colaboradores de cada edição.

Nesta edição de final de ano um dos destaques é a cobertura do 58º Congresso Brasileiro do Concreto, realizado de 11 a 14 de outubro, em Belo Horizonte, pelo IBRACON. Além da apresentação das várias premiações e dos relatos dos trabalhos dos Comitês Técnicos, em especial o voltado para a normalização do concreto reforçado com fibras e para o concreto autoadensável, a edição traz as discussões travadas no Seminário de Ensino de Engenharia Civil. No evento ficou claro o clamor de professores e estudantes para transformação do ensino de graduação, com mudanças nas estruturas curriculares, expansão de métodos que façam o aluno aprender com a prática, melhoria na formação pedagógica dos docentes. Nessa linha, os tradicionais Concursos do IBRACON muito contribuem para estimular o aprendizado e motivação de nossos futuros engenheiros, como expresso no “Manifesto de Belo Horizonte”, publicado nesta edição, produto da livre iniciativa dos alunos.

O tema de capa - Informática Aplicada a Projetos – Tecnologia da Informação no Projeto e Modelagem de Estruturas de Concreto – é pertinente face às inacreditáveis inovações que aparecem de forma incremental a cada ano. A informática nada mais é do que o produto da sistematização do pensamento de grupos de pessoas brilhantes, que conseguem transpor todo seu conhecimento, experiência e inteligência a máquinas e equipamentos, tornando-os disponíveis e acessíveis, beneficiando milhares de pessoas. É a partir dos

comandos programados que o computador realizada as inúmeras atividades e análises, de forma rápida e precisa. Assunto com tantas vertentes, tão surpreendente e cheio de novidades, não cabe em uma única edição e será tema de duas capas consecutivas.

Chover no molhado seria fazer um paralelo entre as vigas de concreto armado calculadas e desenhadas “a mão” há cerca de 30 anos, com os refinados processos de análise, detalhamento e disponibilização do projeto em mídias impressas ou não, realizados com o auxílio do computador. Mas a Informática hoje é muito mais que isso. Análises de materiais e componentes em laboratório são automatizadas, o projeto é integrado ao orçamento e ao planejamento da obra através de detalhados processos BIM, elementos do edifício, quiçá o edifício todo, começam a ser “impressos” a partir do computador através de prototipagem, tema que será tratado na edição 85, complexos ensaios de prospecção e caracterização realizados no local são analisados e apresentados instantaneamente em equipamentos portáteis. O papel vem aos poucos sendo substituído por esses equipamentos que permitem não só a visualização bidimensional, mas realísticos detalhes em várias dimensões. Robôs, já frequentes em outras indústrias, começam a fazer parte diretamente da construção de edificações. Os artigos nesta e na próxima edição mostram um pouco desse admirável novo mundo virtual, hoje muito concreto.

Destaca-se ainda a entrevista com o Eng. Nelson Covas, pessoa que muito contribuiu para a informática aplicada ao projeto de construções em concreto, e que aceitou o convite após várias tentativas e a partir da unanimidade do Comitê Editorial em torno de seu nome. O esforço valeu a pena e a entrevista é outro marco da Revista em função de seu conteúdo técnico e registro histórico a partir da década de 60 até hoje.

A primeira edição do ano que vem continuará tratando do tema de Informática, focando no auxílio ao planejamento e controle de obras. Estão previstas ainda edições sobre a questão do ensino de engenharia, evolução do concreto como material da construção civil, concreto reforçado com fibras e outros.

Então tome fôlego, aproveite a edição e se prepare para o futuro.

E que venha 2017!



GUILHERME PARSEKIAN  
PRESIDENTE DO COMITÊ EDITORIAL